

**tecnoswitch** 

**CR125BI**



**CRONOTERMOSTATO GIORNALIERO/SETTIMANALE "BERNINI"**



**tecnoswitch** 

## CRONOTERMOSTATO GIORNALIERO/SETTIMANALE "BERNINI"

Complimenti per l'acquisto del Cronotermostato da esterno giornaliero/settimanale mod. "Bernini" con retro-illuminazione blu.

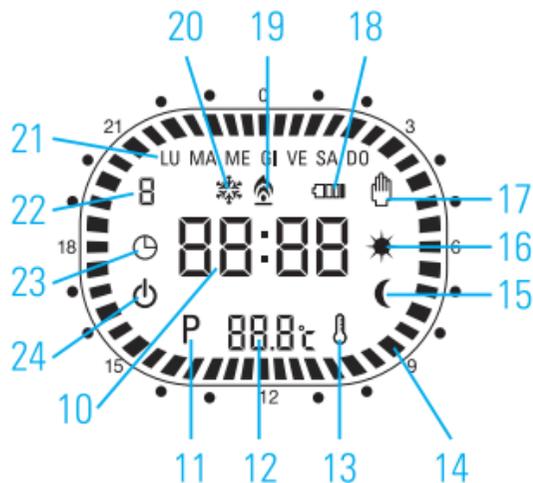
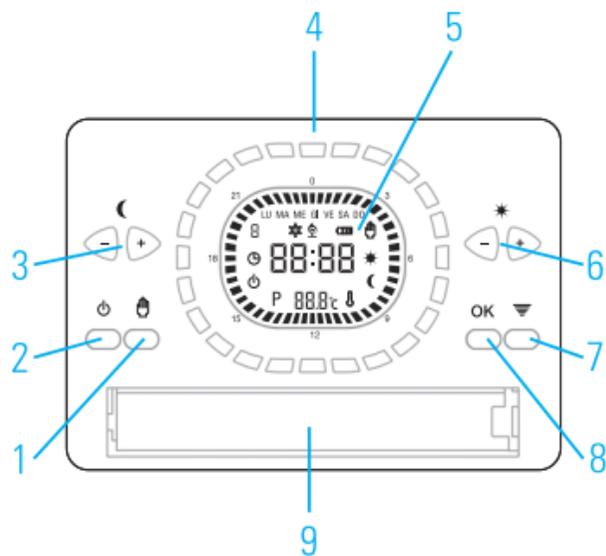
Per ottenere il massimo delle prestazioni vi consigliamo di leggere attentamente questo manuale. Il cronotermostato "Bernini" garantisce le temperature ideali in ogni momento della giornata e per ogni giorno della settimana.

E'possibile scegliere il funzionamento Giornaliero o Settimanale.

E'fornito di un display con retro-illuminazione blu e una ghiera di tasti, che facilità di molto l'impostazione delle ore.

I punti di forza del Cronotermostato Bernini sono la semplicità di utilizzo, alta qualità del made in Italy e il suo design che lo rende un prodotto unico sul mercato.

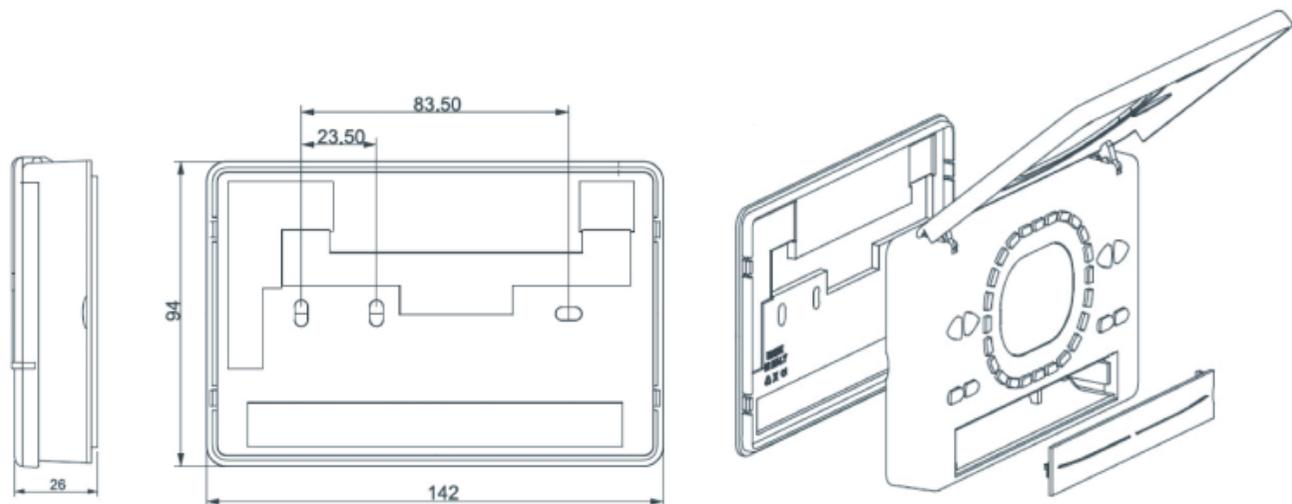
Il dispositivo può funzionare in modo Manuale o Automatico e può comandare sia impianti di riscaldamento che di raffrescamento.



## COMANDI E INDICAZIONI

1. Tasto Manuale per attivazione del funzionamento Manuale e Automatico. 
2. Tasto OFF per Accensione e Spegnimento dell'impianto. 
3. Tasti più e meno per impostare la temperatura di riduzione. 
4. Ghiera di tasti per l'impostazione delle ore di funzionamento nell'arco della giornata, ogni tasto si riferisce ad 1 ora e attiva 2 caselle ognuna da 30 minuti.
5. Display LCD retroilluminato blu.
6. Tasti più e meno per impostare la temperatura di comfort, impostare l'ora e per spostarsi tra le icone del Menù. 
7. Tasto per entrare nel Menù. 
8. Tasto OK per confermare l'impostazione e/o visualizzare l'ora in corso. OK
9. Vano pile
10. Indicazione dell'ora in corso /temperatura ambiente rilevata  
(compare sempre la temperatura rilevata, premendo il tasto OK compare per 5 secondi l'ora in corso).
11. Personalizzazione delle temperature nelle ore della giornata P.
12. Indicazione della temperatura impostata.
13. Termometro funzione Antigelo, Correzione della temperatura e Differenziale termico. 
14. Indicazione delle ore di funzionamento nell'arco della giornata; 1 rettangolo corrisponde a 30 minuti.
15. Indicazione del funzionamento con il livello di temperatura di riduzione. 
16. Indicazione del funzionamento con il livello di temperatura di comfort. 
17. Indicazione di funzionamento in modo Manuale. 
18. Indicazione dello stato di carica della batteria. 
19. Tipo di funzionamento RISCALDAMENTO. (Quando l'impianto è in funzione, l'icona è animata) 
20. Tipo di funzionamento RAFFRESCAMENTO. (Quando l'impianto è in funzione, l'icona è animata) 
21. Indicazione del giorno corrente.
22. Indicazione numerica del giorno corrente.
23. Indicazione di funzionamento AUTOMATICO e per impostare l'ora. 
24. Indicazione Esclusione impianto. 

## DISEGNO TECNICO DEL CRONOTERMOSTATO



## INDICE

|   | pagina |
|---|--------|
| 1. Installazione e Impostazione Giornaliero/Settimanale     | 8      |
| 2. Impostazioni di fabbrica                                 | 10     |
| 3. Impostazione Giorno e Orario                             | 12     |
| 4. Impostazione Riscaldamento o Raffrescamento              | 14     |
| 5. Funzionamento in modo MANUALE                            | 15     |
| 6. Funzionamento in modo AUTOMATICO                         | 16     |
| 7. Funzione Spento OFF                                      | 17     |
| 8. Impostazione del programma giornaliero delle temperature | 18     |
| 9. Funzione Antigelo  | 23     |
| 10. Funzionamento con programmatore telefonico              | 24     |
| 11. Differenziale Termico                                   | 26     |
| 12. Correzione della temperatura misurata                   | 27     |
| 13. Reset   | 27     |
| 14. Sostituzione pile di alimentazione                      | 28     |
| 15. Caratteristiche tecniche                                | 28     |
| 16. Avvertenze di Sicurezza                                 | 29     |
| 17. Informazioni agli utenti                                | 30     |

## 1.0 INSTALLAZIONE E IMPOSTAZIONE SETTIMANALE/GIORNALIERO

Il dispositivo va posizionato a circa 1,5 mt dal pavimento, evitando fonti di calore, finestre e porte.

Per installare il dispositivo eseguire le seguenti operazioni:

1.1 Sganciare la Base dal Cronotermostato.

1.2 Fissare la base del Cronotermostato al muro.

1.3 Collegare i due fili dell'impianto di Riscaldamento o Raffrescamento ai morsetti a vite come da [fig. 1](#)

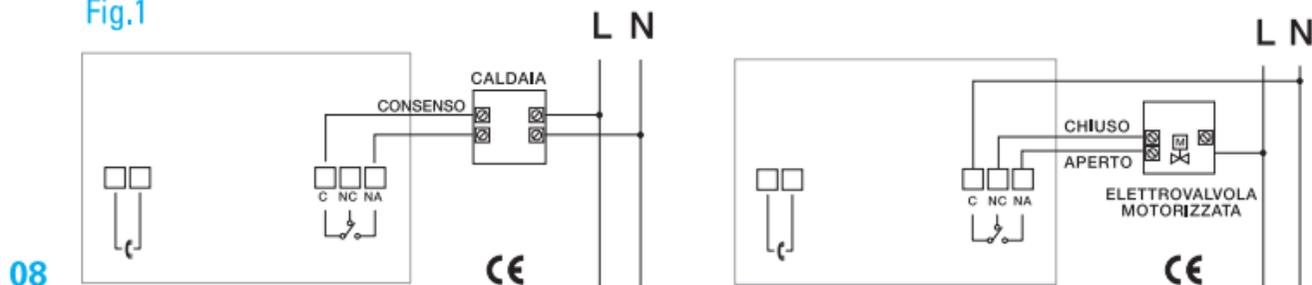
1.4 Agganciare il coperchio del Cronotermostato alla Base dopo averla fissata a muro.

1.5 Aprire il vano porta batterie

Inserire n. 2 pile stilo Alcaline da 1,5 V nel vano porta pile del Cronotermostato, rispettando le polarità indicate sul fondo. Dopo aver inserito correttamente le pile, abbiamo 10 secondi per decidere se impostare il cronotermostato da Settimanale o Giornaliero.

Se non si effettua nessuna scelta rimane il funzionamento precedentemente impostato.

Fig.1



Per cambiare il funzionamento entro i 10 secondi dall'inserimento delle batterie premere e tenere premuto il tasto Menù: comparirà la scritta 7day oppure 1day.

Premendo il tasto - sotto il simbolo ☾ impostiamo il funzionamento in giornaliero (1dAy), mentre premendo il + impostiamo il funzionamento settimanale (7dAy). Possiamo rilasciare il tasto Menù e chiudere il vano porta pile con l'apposito coperchio.

**ATTENZIONE.** L'errato inserimento delle pile potrebbe danneggiare l'apparecchio.

Dopo aver inserito correttamente le pile, sul display avremo le seguenti indicazioni [fig.2](#):

Compaiono il simbolo di Fiamma che indica attivazione del funzionamento Riscaldamento, la temperatura ambiente rilevata, la temperatura impostata per l'ora in corso e il simbolo di orologio.

Per visualizzare l'ora in corso premere il tasto OK.



Fig.2

## 2.0 IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

2.1 Per un utilizzo più rapido, il Cronotermostato viene fornito con le seguenti impostazioni: [fig. 3](#)

- a) Funzionamento Giornaliero
- b) Funzionamento Riscaldamento 
- c) Funzione Antigelo  attiva a 5 °C
- d) Temperatura di Comfort  impostata per il funzionamento Automatico 22 °C.
- e) Differenziale termico 0,3 °C
- f) Temperatura di riduzione  impostata per il funzionamento Automatico 10 °C
- g) Correzione Temperatura 0.0°C

Per passare al funzionamento Settimanale vedere il punto 1.5  
Nel caso di impostazione settimanale avremo anche le seguenti preimpostazioni di fabbrica assenti nel giornaliero.



Fig.3



Fig.4

**2.2 Programma di Riscaldamento per i giorni da Lunedì a Venerdì**  
due ore dalle 06:00 alle 08:00 e quattro ore dalle 18:00 alle 22:00  
fig.3, mentre per Sabato e Domenica due ore dalle 07:00 alle  
09:00, due ore dalle 12:00 alle 14:00 e quattro ore dalle 18:00  
alle 22:00 [fig. 4](#);

Mentre i livelli di temperatura impostati sono:  
temperatura di riduzione 14 °C , temperatura di comfort 22 °C

**2.3 Programma di Raffrescamento per i giorni**  
da Lunedì a Venerdì [fig. 5](#)  
e per Sabato, Domenica [fig. 6](#);

dove i livelli di temperatura impostati sono:  
temperatura di comfort 24 °C ☀  
temperatura di riduzione 28 °C ☾



Fig.5



Fig.6

### 3.0 IMPOSTAZIONE GIORNO E ORARIO

Ricordarsi che la prima pressione di qualsiasi tasto accende la backlight blu e non effettua operazioni.

3.1 Premere il tasto Menù, sul display compaiono i seguenti simboli [fig.7](#)

L'icona dell'Orologio lampeggia. 🕒

3.2 Premere il tasto OK per confermare la selezione.

Iniziano a lampeggiare le due cifre delle ore [fig.8](#).

3.3 Premere il tasto + o -, relativi alla temperatura di comfort ✨ per impostare l'ora esatta in corso.

3.4 Premere il tasto OK per confermare l'ora.

Iniziano a lampeggiare le due cifre dei minuti [fig.9](#).

3.5 Premere il tasto + o -, relativi alla temperatura di comfort ✨ fino a raggiungere i minuti esatti in corso.

3.6 Premere il tasto OK per confermare.

Nota: nel funzionamento Giornaliero è assente l'impostazione del giorno quindi si è terminato e si esce premendo il tasto Manuale 🖐️



Fig.7

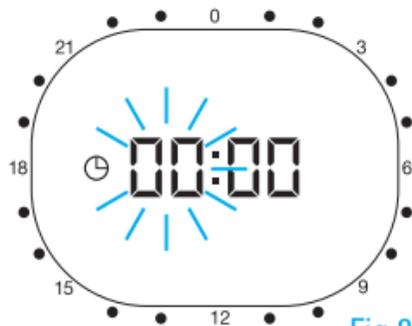


Fig.8

Nel funzionamento Settimanale inizia a lampeggiare la scritta LU e compare 1 nell'indicazione numerica del giorno della settimana corrente [fig.10](#)

**3.7** Premere il tasto + o -, relativi alla temperatura di comfort  fino a posizionarsi sul giorno della settimana in corso.

**3.8** Premere il tasto OK per confermare.

**3.9** Premere il tasto Manuale 

per uscire dall'impostazione. Con una pressione si torna al MENU', con due pressioni si torna allo stato precedente.

Comunque, dopo 10 secondi dall'ultima manovra senza premere tasti, il Cronotermostato torna nella posizione precedente.

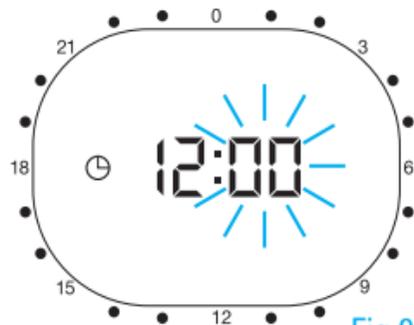


Fig.9

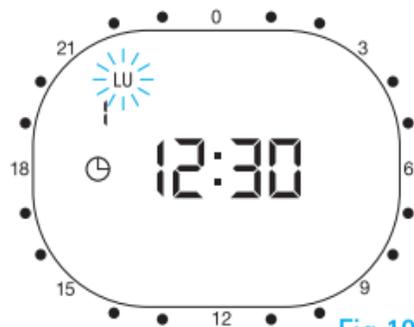


Fig.10

## 4.0 IMPOSTAZIONE RISCALDAMENTO O RAFFRESCAMENTO

### 4.1 Impostazione Raffrescamento

Premere il tasto Menù,  
sul display compaiono i seguenti simboli [fig.7](#)

L'icona dell'Orologio lampeggia. ⌚

4.2 Premere il tasto +, relativo alla temperatura di comfort ☀️  
fino a posizionarsi sull'icona di Neve ❄️

Compare la scritta OFF [fig.11](#).

4.3 Premere il tasto OK per attivare il funzionamento.

A questo punto sul display compare la scritta ON e l'icona di Neve ❄️  
è in movimento [fig.12](#).

4.4 Premere il tasto Manuale 🖱️ per uscire dall'impostazione.

Con una pressione si torna al MENU', con due si torna allo stato precedente.

### 4.5 Impostazione Riscaldamento

Premere il tasto Menù, sul display compaiono  
i seguenti simboli [fig.7](#).

L'icona dell'Orologio lampeggia. ⌚

4.6 Premere il tasto +, relativi alla temperatura di comfort, fino a  
posizionarsi sull'icona della Fiamma 🔥

Compare la scritta OFF.

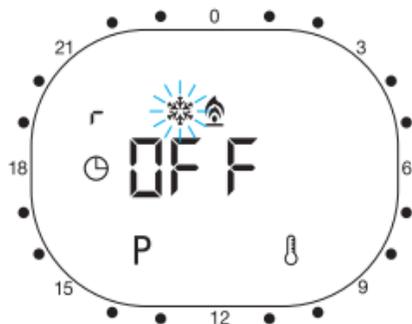


Fig.11

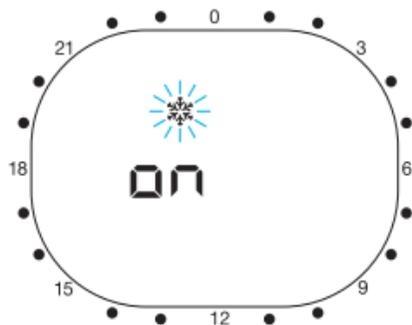


Fig.12

4.7 Premere il tasto OK per attivare il funzionamento.

A questo punto sul display compare la scritta ON e l'icona della Fiamma  è in movimento.

4.8 Premere il tasto Manuale  per uscire dall'impostazione.

Con una pressione si torna al MENU', con due si torna allo stato precedente.

## 5.0 FUNZIONAMENTO IN MODO MANUALE

5.1 Con il funzionamento Manuale è possibile mantenere sempre la stessa temperatura impostata nell'arco della giornata.

Per attivarlo basta premere il tasto Manuale 

A questo punto sul display compare l'icona Mano 

la temperatura ambiente rilevata e la temperatura impostata [fig.13](#)

5.2 Per modificare la temperatura impostata

premere il tasto + o - relativi alla temperatura di comfort 

Quando l'impianto entra in funzione l'icona di Fiamma è animata.

5.3 Per tornare in funzionamento Automatico premere nuovamente il tasto Manuale 



Fig.13

## 6.0 FUNZIONAMENTO IN MODO AUTOMATICO

Con il funzionamento Automatico il Cronotermostato regola l'impianto di Riscaldamento o Raffrescamento, in base alla temperatura di Comfort  impostata se le caselle relative alle ore sono visualizzate  o in base alla temperatura di riduzione  se le caselle relative alle ore sono assenti, per i vari giorni della settimana (impostazione Settimanale). Per selezionare la funzione Automatico premere il tasto Manuale  fino a quando compare sul display l'icona dell'Orologio  Durante il funzionamento Automatico è possibile modificare le ore di accensione dell'impianto, premendo sull'ora desiderata. Tali variazioni non modificheranno il programma impostato. Per modificare in modo permanente il programma vedere capitolo 8. Quando l'impianto entra in funzione l'icona di fiamma è animata.

## 7.0 FUNZIONE SPENTO OFF

### 7.1 OFF in programma Riscaldamento

La funzione di OFF si attiva tenendo premuto il tasto  per 3 secondi.

La funzione di spento può essere attivata con o senza l'Antigelo 

La funzione Antigelo è importante per evitare danni causati da temperature troppo basse.

La [figura 14](#) che segue indica che l'impianto è in OFF ma con la funzione Antigelo attiva.

La temperatura Antigelo impostata è di 5 °C.

Essa può essere variata tra 2 e 7 °C.

Se si imposta una temperatura al di sotto dei 2 °C, il Cronotermostato si spegne totalmente perdendo la protezione antigelo.

In questo caso attivando la funzione di OFF senza Antigelo sul display compare l'icona del Termometro e affianco la scritta OFF [fig.15](#).

### 7.2 OFF in programma Raffrescamento

La funzione di OFF si attiva tenendo premuto il tasto  per 3 secondi.



Fig.14



Fig.15

## 8.0 IMPOSTAZIONE DEL PROGRAMMA GIORNALIERO DELLE TEMPERATURE

Nota: questo capitolo riguarda il funzionamento del Cronotermostato impostato in Settimanale

8.1 E' possibile personalizzare i livelli di temperatura del funzionamento Automatico in base alle proprie esigenze.

Per farlo, premere il tasto Menù.

L'icona Orologio lampeggia. 🕒

8.2 Premere il tasto + o -, relativi alla temperatura di comfort, per posizionarsi sull'icona **P** e premere il tasto **OK** per conferma. Il simbolo di **LU** lampeggia e compare l'ultima programmazione del giorno selezionato [fig.16](#)

8.3 Per modificare il programma di Lunedì premere il tasto **OK**, altrimenti per modificare es. Venerdì il tasto + o - relativi alla temperatura di comfort fino a posizionarsi sul giorno prescelto. Dopo premere **OK** per conferma.

Per es. partiamo da Lunedì.

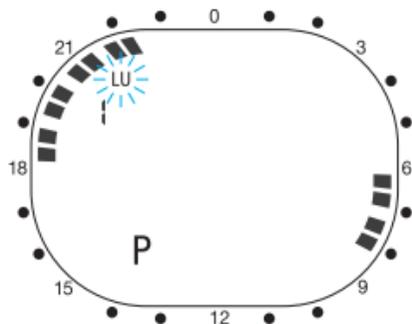


Fig.16



Fig.17

8.4 Dopo aver confermato il giorno LU abbiamo [fig.17](#)

a. Lampeggio LU

b. L'orologio segna l'ora 00:00

c. L'indicazione della temperatura impostata in basso 14°C:

a. visualizza la temperatura di riduzione ☾ impostata,  
se la casella in corrispondenza dell'orario dato dal display è assente

b. visualizza la temperatura di comfort ☀

se la casella in corrispondenza dell'orario dato dal display è visualizzata. ▣

Ogni casella corrisponde a 30 minuti di funzionamento.

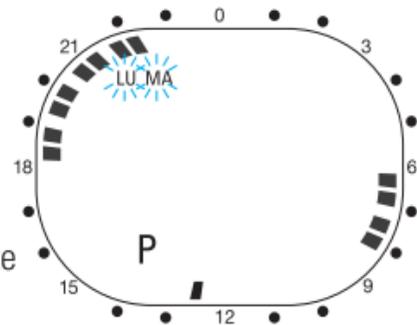


Fig.18

8.5 Premere i tasti relativi alle ore in cui si vuole impostare la

temperatura di comfort ☀

fino a visualizzare la casella ▣;

mentre nelle restanti ore dove le caselle sono assenti è impostata

la temperatura di Riduzione ☾

A questo punto il giorno di Lunedì è impostato.

8.6 Premere il tasto OK per conferma.

8.7 Ora lampeggiano alternativamente LU e MA [fig.18](#)

A questo punto abbiamo 2 opzioni:

a. Copiare il programma di Lunedì a Martedì premendo il tasto **OK**.

b. Cambiare il programma di Martedì o dei giorni successivi, premendo il tasto + della temperatura di comfort. Ora lampeggia solo **MA**.

**8.8** Se vogliamo copiare **LU** a **MA** premere il tasto **OK** e si conferma la copia.

Ora lampeggiano alternativamente **MA** e **ME**. Proseguire così fino a **VE**.

**Nota:** il programma di fabbrica impostato per Sabato e Domenica è diverso dagli altri giorni.

Pertanto se non si vuole copiare il Venerdì al Sabato

(quando lampeggiano alternativamente **VE** e **SA**)

premere il tasto + e lampeggia **SA**.

**8.9** Proseguire con l'impostazione di Sabato e Domenica.

Terminata la programmazione premere il tasto Manuale  2 volte per tornare alla funzione precedente, o comunque senza premere tasti dopo circa 10 secondi ritorna in posizione precedente.

## ESEMPIO FUNZIONAMENTO RISCALDAMENTO

Se desideriamo ottenere:

- da Lunedì a Venerdì, una temperatura di Comfort ☀ di 23,5 °C dalle ore 06:30 alle 08:00, dalle 18:00 alle 21:30 e una temperatura di riduzione ☾ di 10°C nelle restanti ore della giornata;
- il Sabato e Domenica una temperatura di Comfort ☀ di 23,5 °C dalle ore 07:00 alle 09:30, dalle 18:00 alle 22:00 e una temperatura di riduzione ☾ di 10°C nelle restanti ore della giornata.

**Agire come segue:**

**a.** Seguire i punti da 8.1 a 8.4 e impostiamo il giorno di Lunedì.

**b.** Premere il tasto corrispondente alle ore 6 fino a visualizzare la seconda casella e l'orario 6:30; proseguire attivando entrambe le caselle per le ore 7,18,19 e 20 🗲

Premere il tasto corrispondente alle ore 21 fino a visualizzare la prima casella e l'orario 21:00;

**Le restanti caselle non devono comparire**, quindi se si visualizzano agire sui pulsanti per farle scomparire.

Premere il tasto **OK** per conferma.

Ora lampeggiano alternativamente **LU** e **MA**.

**c.** Copiare **LU** e **MA** premendo il tasto **OK** e proseguire così fino a **VE**.

Quando lampeggiano alternativamente **VE** e **SA** premere il tasto + della temperatura di Comfort e lampeggia **SA** premere **OK** per confermare.

**d.** Premere i tasti corrispondenti alle ore 7 e 8 fino a visualizzare entrambe le caselle;

Premere il tasto delle ore 09 per visualizzare la prima casella e l'orario 09:30.

e. Premere i tasti delle ore 18,19,20 e 21 attivando per tutti entrambe le caselle.

**Le restanti caselle non devono comparire,**

quindi se si visualizzano agire sui pulsanti per farle scomparire.

Premere il tasto **OK** per conferma.

Ora lampeggiano alternativamente **SA** e **DO** e copiarlo.

A questo punto il programma delle ore è stato completato e uscire dal programma **P**.

f. Impostare il livello di temperatura di Comfort  desiderato di 23,5 °C

premendo il tasto + o - a destra del display.

g. Impostare il livello di temperatura di Riduzione 

desiderato 10,0 °C premendo il tasto + o - a sinistra del display.

**Ora il Cronotermostato attiverà l'impianto come da nostre indicazioni per tutti i differenti giorni della settimana.**

**Note:** Quando l'impianto è attivo si nota che l'icona di Fiamma  è in movimento.

Premendo il tasto **OK** compare l'ora corrente al posto della temperatura ambiente rilevata per 5 secondi.

Ogni casella impostata corrisponde a 30 minuti di funzionamento.

Quando le caselle sono inserite è attivo il funzionamento Automatico con la temperatura di Comfort  attiva;

mentre con le caselle assenti è attivo il funzionamento Automatico con la temperatura di Riduzione 

## 9.0 FUNZIONE ANTIGELO

La funzione Antigelo è importante per evitare danni causati da temperature troppo basse.

Essa è presente solo nella funzione di Riscaldamento.

La temperatura predefinita è di 5°C, pertanto qualora la temperatura dovesse scendere al di sotto di tale valore, l'impianto entra in funzione.

Per variare tale valore agire come segue:

**9.1** Premere il tasto Menù, l'icona dell'Orologio  lampeggia. [fig.7](#)

**9.2** Premere il tasto + relativo alla temperatura di Comfort  fino a posizionarsi sull'icona del Termometro  e premere il tasto OK per conferma [fig.19](#)

L'indicazione della temperatura di 5 °C lampeggia.

**9.3** Premere il tasto + o - per impostare il valore desiderato.

La temperatura può essere variata tra 2 e 7 °C.

Se si scende al di sotto dei 2 °C il Cronotermostato perde la protezione antigelo.

Così quando il dispositivo è in funzione di spento, sul display compare anche l'icona del Termometro  e affianco la scritta OFF per ricordarvi che è esclusa la protezione Antigelo [fig.15](#)

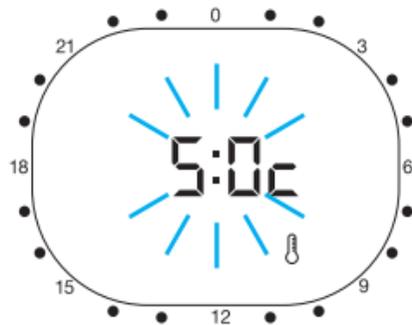


Fig.19

## 10.0 FUNZIONAMENTO CON PROGRAMMATORE TELEFONICO

Collegando un programmatore telefonico ai morsetti con il simbolo del telefono [fig.1](#) è possibile attivare da remoto un apposito programma chiamato Manuale a tempo. Il Cronotermostato tiene in memoria 2 programmi differenti, uno per il Riscaldamento e l'altro per il Raffrescamento. Per attivarlo è sufficiente dare un impulso di anche mezzo secondo. Per disattivare il programma attivato basta dare nuovamente un impulso, oppure da casa tenendo premuto per circa 3 secondi il tasto Manuale . Quando è attivo sul display compare la lettera r la temperatura impostata e il tempo rimanente alla fine del programma. I programmi predefiniti sono: Riscaldamento 1 ora a 22 °C; Raffrescamento 1 ora a 25 °C

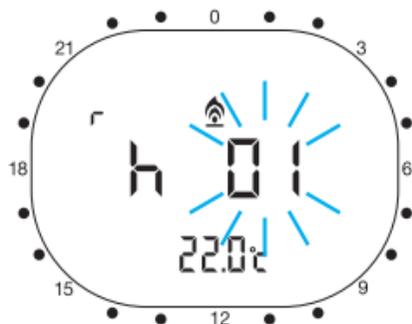


Fig.20

**Per variare la temperatura impostata e il numero delle ore agire come segue:**

**10.1** Selezionare il modo di funzionamento Riscaldamento o Raffrescamento alla quale le ore e la temperatura da impostare devono fare riferimento.

**10.2** Premere il tasto Menù, l'icona dell'Orologio lampeggia. ⌚

**10.3** Premere il tasto + relativo alla temperatura di Comfort ✨  
fino a posizionarsi sull'icona "r" e premere il tasto **OK** per conferma [fig.20](#)

Lampeggia il contatore delle ore **h 01**

**10.4** Premere il tasto + per impostare il numero delle ore che si vuole temporizzare.

**10.5** Premere il tasto **OK** per confermare.

A questo punto inizia a lampeggiare la temperatura impostata di 22 °C.

**10.6** Premere il tasto + o - per impostare il valore desiderato.

**10.7** Premere il tasto **OK** per confermare.

Premere il tasto Manuale 

per uscire o attendere 10 secondi.

## 11.0 DIFFERENZIALE TERMICO

Impostato un valore di temperatura, il differenziale termico è la differenza tra tale valore e la temperatura di accensione o di spegnimento dell'impianto.

Ad esempio, impostato una temperatura di 20 °C ed un differenziale di 0,3 °C, l'impianto si accende quando la temperatura raggiunge i 19,7 °C e si spegne quando raggiunge i 20,3 °C.

Scegliendo opportunamente il differenziale in base al tipo di impianto si evitano continue accensioni e spegnimenti. Pertanto si consiglia un differenziale termico basso per impianti ad alta inerzia termica (impianti con radiatori in ghisa) e un valore alto per impianti a bassa inerzia (es. ventil-convettori, fan-coil etc..).

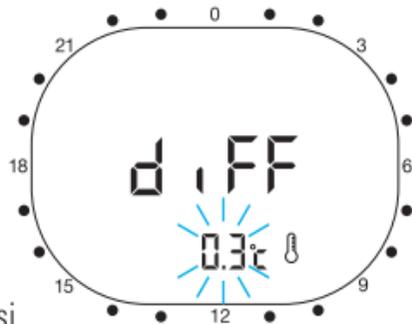


Fig.21

**Per cambiare il differenziale termico agire come segue:**

11.1 Premere il tasto Menù, l'icona dell'Orologio lampeggia. ⌚

11.2 Premere il tasto + relativo alla temperatura di Comfort ☀ fino a posizionarsi sull'icona Termometro 🌡 e premere il tasto OK per conferma fig.19. L'indicazione della temperatura di 5 °C lampeggia.

11.3 Premere il tasto OK per conferma.

11.4 Premere il tasto Menù per 3 secondi. Compare la scritta DIFF ed inizia a lampeggiare il valore impostato di 0,3 °C fig.21.

11.5 Premere il tasto + o - per impostare il valore di differenziale desiderato compreso tra 0,1 e 1 °C.

11.6 Premere il tasto OK per confermare.

11.7 Premere il tasto Manuale 🖱 per uscire o attendere 10 secondi.

## 12.0 CORREZIONE DELLA TEMPERATURA MISURATA

Se l'installazione del Cronotermostato non è corretta (es. installazione su muri freddi, o vicino a fonti di calore) la temperatura rilevata potrebbe non essere esatta. Per questo motivo è possibile correggere la temperatura rilevata dal dispositivo da 0 °C (impostazione di fabbrica) sino a  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ .

Per modificare tale valore agire come segue:

12.1 Ripetere i punti dal 11.1 al 11.4.

12.2 Premere il tasto **OK** per conferma.

12.3 Premere il tasto **Menù** per 3 secondi. Inizia a lampeggiare il valore impostato di 0,0 °C e compare la scritta **corr** [fig.22](#)

12.4 Premere il tasto + o - per impostare il valore di correzione desiderato compreso tra -3 e +3 °C.

12.5 Premere il tasto **OK** per conferma.

12.6 Premere il tasto Manuale  per uscire o attendere 10 secondi.

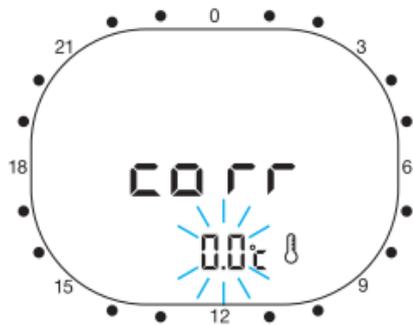


Fig.22

## 13.0 RESET

Anomalie di funzionamento, interventi o altre ragioni tecniche possono richiedere il reset dell'apparecchio. Per eseguire l'operazione togliere e reinserire le batterie.

A questo punto il Cronotermostato parte con tutte le impostazioni di fabbrica impostate.

Nota: rimane il vecchio funzionamento impostato (settimanale o giornaliero).

## 14.0 SOSTITUZIONE PILE DI ALIMENTAZIONE

La comparsa sul display del simbolo di batteria, indica che le pile devono essere sostituite entro 30 giorni. Comunque è consigliabile la sostituzione delle pile stilo Alcaline ad inizio stagione. L'errato posizionamento delle pile può in casi rari danneggiare il dispositivo. Al fine di non perdere i programmi impostati è preferibile cambiare le pile entro 10 secondi.

## 15.0 CARATTERISTICHE TECNICHE

Cronotermostato Elettronico giornaliero-settimanale da esterno con 2 livelli di temperatura impostabili.

Display grafico LCD retro-illuminato blu.

Alimentazione con 2 pile stilo alcaline tipo AA da 1,5 V

Autonomia maggiore di 1 anno.

Campo di regolazione della temperatura da +2 a + 35 °C.

Limiti della temperatura di funzionamento da -2 a + 40 °C.

Risoluzione di lettura della temperatura 0,1 °C.

Risoluzione delle impostazioni di temperatura 0,1 °C.

Software di classe A.

Uscita relè con contatto pulito in scambio NA / COM e NC da 6A 250 Vac.

Grado di protezione IP40.

Isolamento elettrico II.

Comandi locali 32 tasti.

## 16.0 AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento dell'apparecchio è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

- 1) Non alimentare il prodotto se risulta meccanicamente danneggiato.
- 2) Verificare che non vi sia tensione ai morsetti quindi procedere al collegamento.
- 3) L'apparecchio va installato da persona qualificata seguendo gli schemi di collegamento riportati nel manuale dell'apparecchio.
- 4) Installare e mettere in funzione l'apparecchio in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
- 5) Non superare i limiti di carico.
- 6) Nell'impianto elettrico dello stabile in cui l'apparecchio viene installato va compreso un'interruttore ed un dispositivo di protezione da sovracorrenti.
- 7) Una volta installato il dispositivo, bisogna garantirne l'inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.
- 8) Per malfunzionamenti dell'apparecchio contattare l'assistenza tecnica.

## 17.0 INFORMAZIONI AGLI UTENTI

Ai sensi del Decreto Legislativo n°49 del 14 Marzo 2014 “ Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)”

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata a seconda dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno, oppure 1 a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'invio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute favorendo il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta sanzioni amministrative di cui al Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014.

*Tecno Switch si riserva il diritto di apportare modifiche ai suoi prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.*

*Tecno Switch declina ogni responsabilità per i danni a cose o persone derivati da un uso errato o improprio dei suoi prodotti.*







**tecnoswitch**  
keep control

TECNO SWITCH srl  
Via P. Leone Dehon, 99/105 · 76123 Andria (BT) ITALY  
tel (+39) 0883 555323 · fax (+39) 0883 555323  
[tecnoswitch.com](http://tecnoswitch.com)